



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 1-1063-N

Luminaire: 92.70.246.00

Report No: 200922-B031

Test No: 200922-C031

LampCAT: TRIDONIC SLE G7 9MM

Lamp flux(lm): 1269.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.9000

Current(A): 0.0900

Power (W): 11.2800

PF: 0.5390

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1005.13, Efficiency(%): 79.21% , Luminous Efficacy(lm/W): 89.11

Central intensity(cd): 1845.925, Maximum intensity(cd): 1845.925

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=43.4

[C90/270]Total=43.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.6

[C90/270]Total=67.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.70 C90_270=0.70

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.69 C90_270=0.69

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 79.21%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.858%

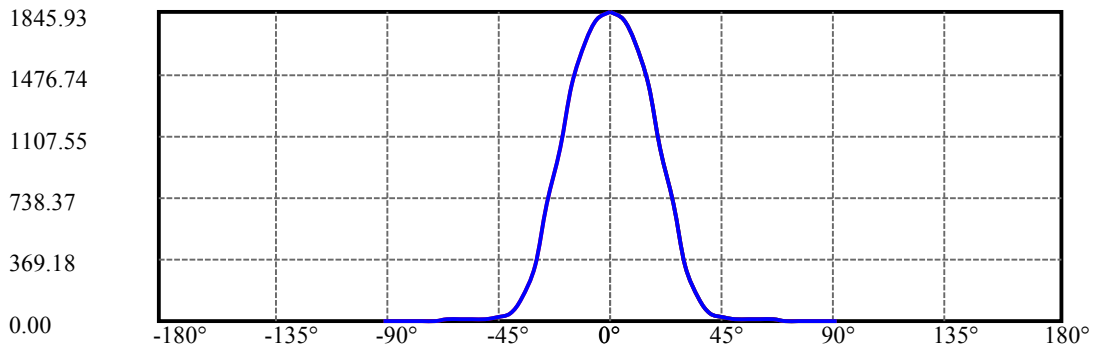
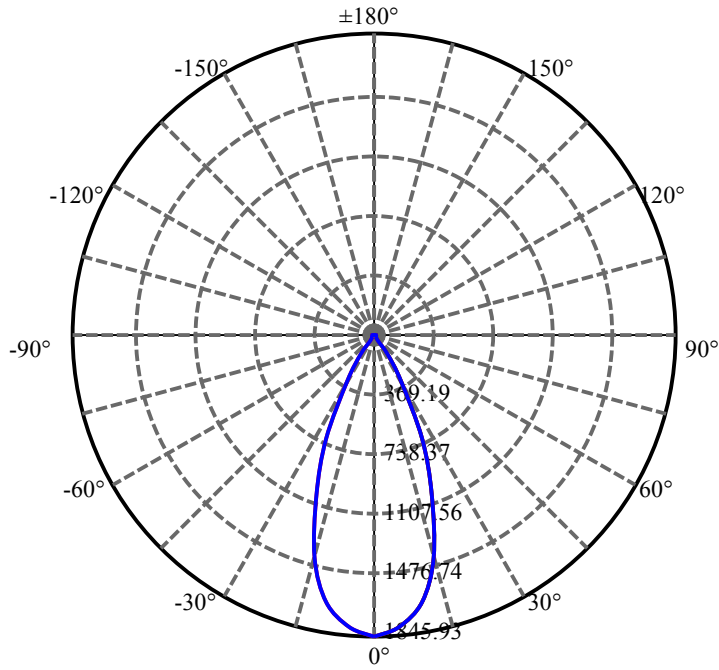
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1845.925	0.000	0	.000%	.000%
5.0	1798.594	43.569	43.569	3.433%	4.335%
10.0	1660.080	123.728	167.297	9.750%	16.644%
15.0	1406.137	181.886	349.183	14.333%	34.740%
20.0	1037.364	201.379	550.562	15.869%	54.775%
25.0	703.602	182.595	733.157	14.389%	72.941%
30.0	330.096	130.815	863.972	10.309%	85.956%
35.0	139.778	69.192	933.164	5.453%	92.840%
40.0	41.479	30.241	963.406	2.383%	95.849%
45.0	24.292	12.178	975.584	.960%	97.060%
50.0	15.418	8.024	983.608	.632%	97.858%
55.0	10.835	5.708	989.316	.450%	98.426%
60.0	7.952	4.343	993.659	.342%	98.858%
65.0	6.003	3.393	997.051	.267%	99.196%
70.0	4.594	2.683	999.735	.211%	99.463%
75.0	3.515	2.120	1001.854	.167%	99.674%
80.0	2.436	1.592	1003.447	.125%	99.832%
85.0	1.572	1.089	1004.536	.086%	99.941%
90.0	0.609	0.597	1005.133	.047%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	863.97	68.08%	85.96%
0-40	963.41	75.92%	95.85%
0-60	993.66	78.30%	98.86%
0-90	1004.54	79.16%	99.94%
0-120	1004.54	79.16%	99.94%
0-180	1005.13	79.21%	100.00%
60-90	15.22	1.20%	1.51%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.71	804.11	63.37%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

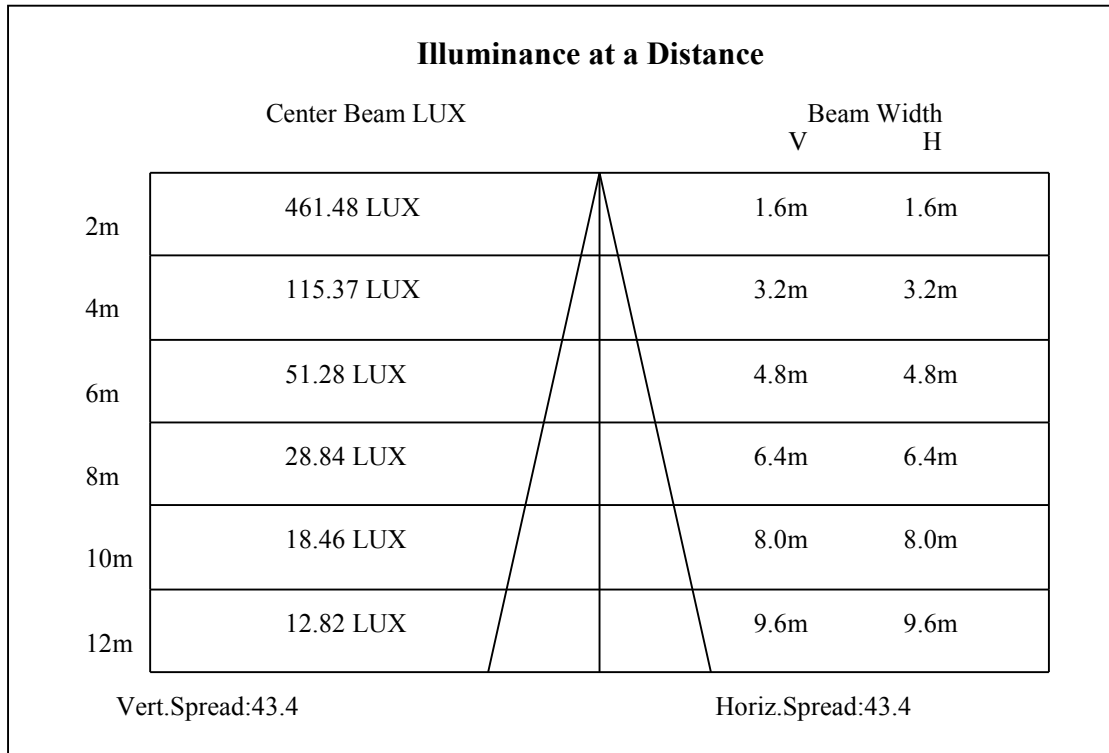
0-10	167.30
10-20	383.26
20-30	313.41
30-40	99.43
40-50	20.20
50-60	10.05
60-70	6.08
70-80	3.71
80-90	1.09
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

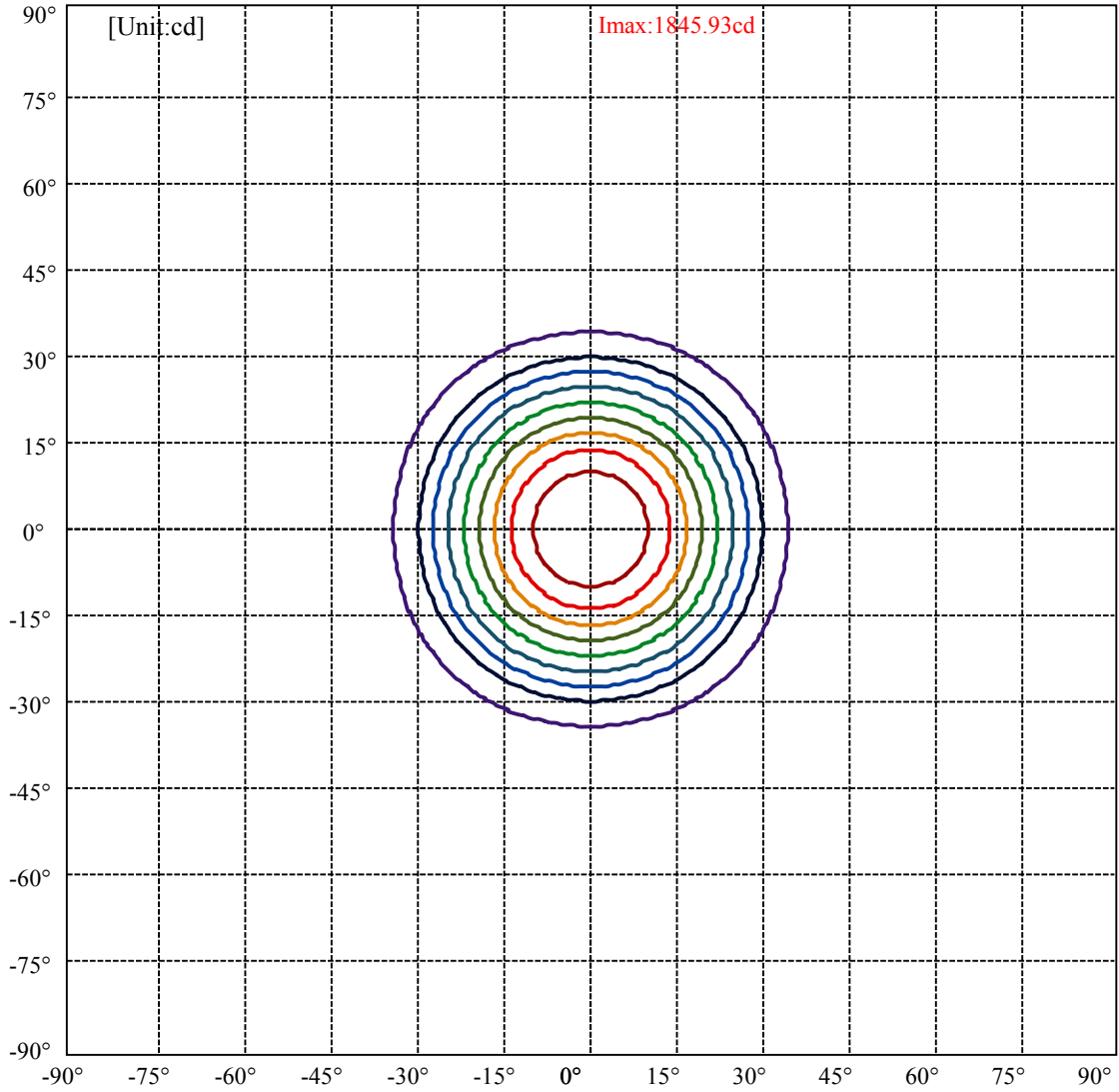


C0(Max): ———
C0/C180: ———
C90/C270: ———

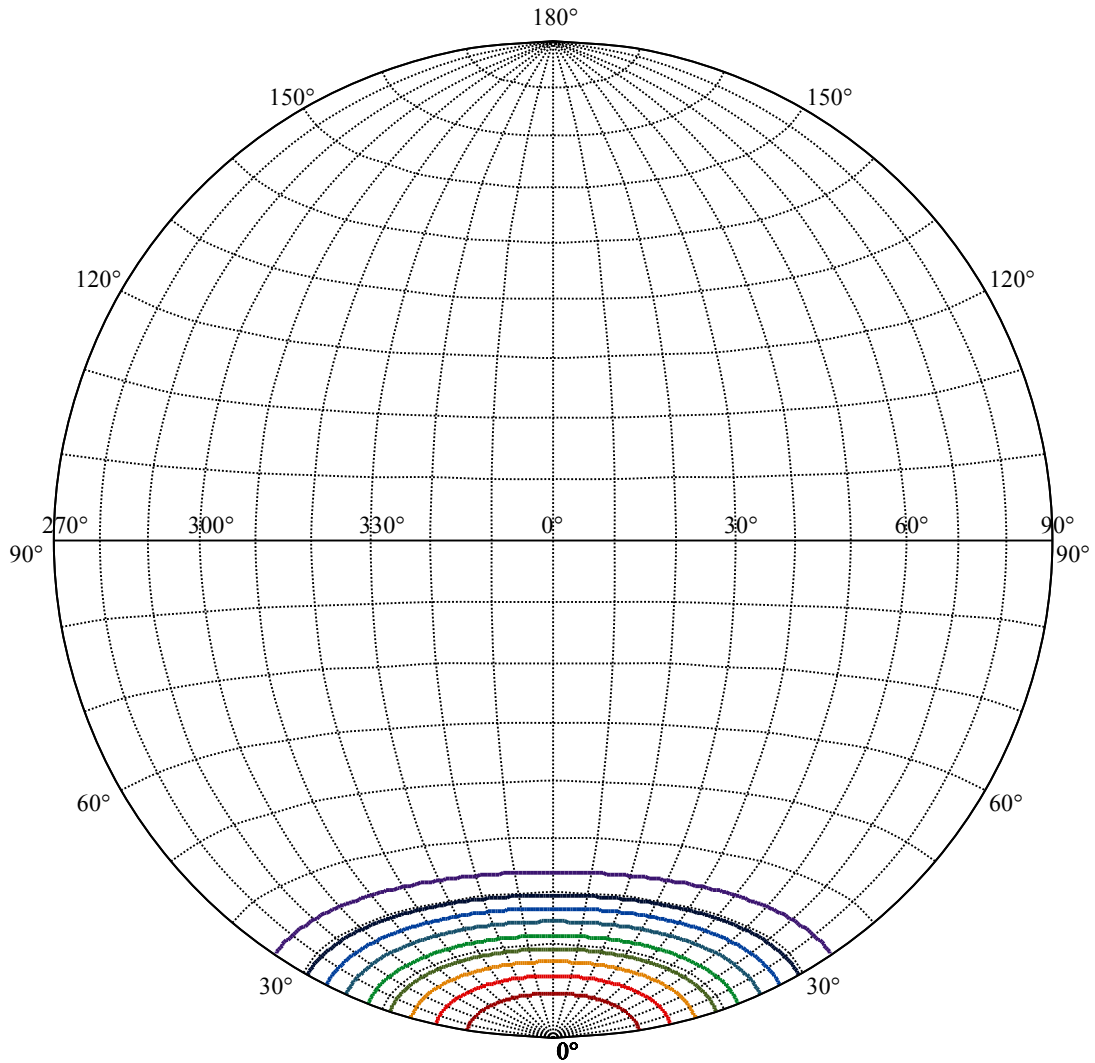
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.8 Right:33.8
:C90/270Left:33.8 Right:33.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.7 Right:21.7
:C90/270Left:21.7 Right:21.7





(10%Imax) 184.592	—
(20%Imax) 369.185	—
(30%Imax) 553.777	—
(40%Imax) 738.37	—
(50%Imax) 922.962	—
(60%Imax) 1107.55	—
(70%Imax) 1292.15	—
(80%Imax) 1476.74	—
(90%Imax) 1661.33	—



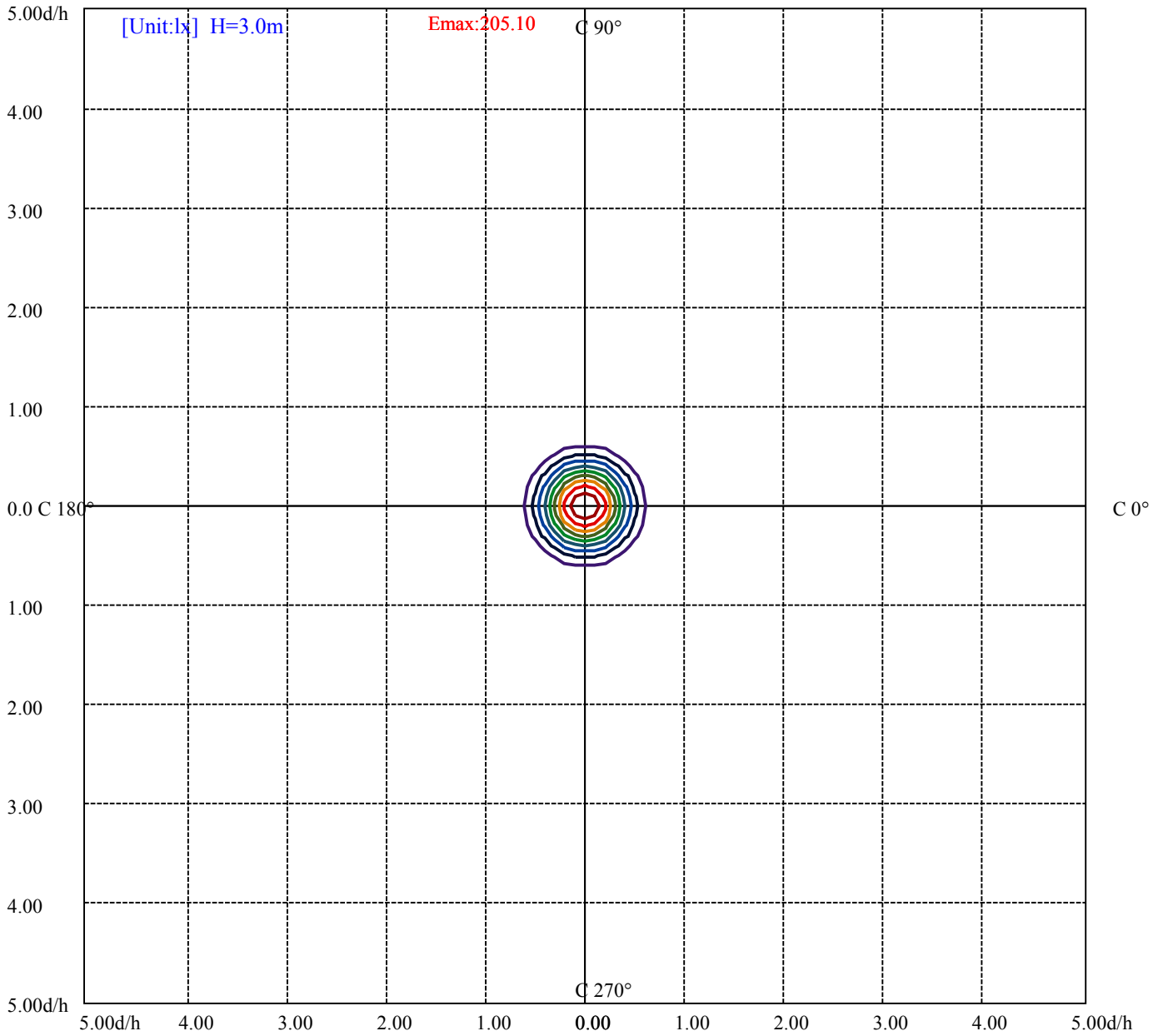
House

[Unit:cd]

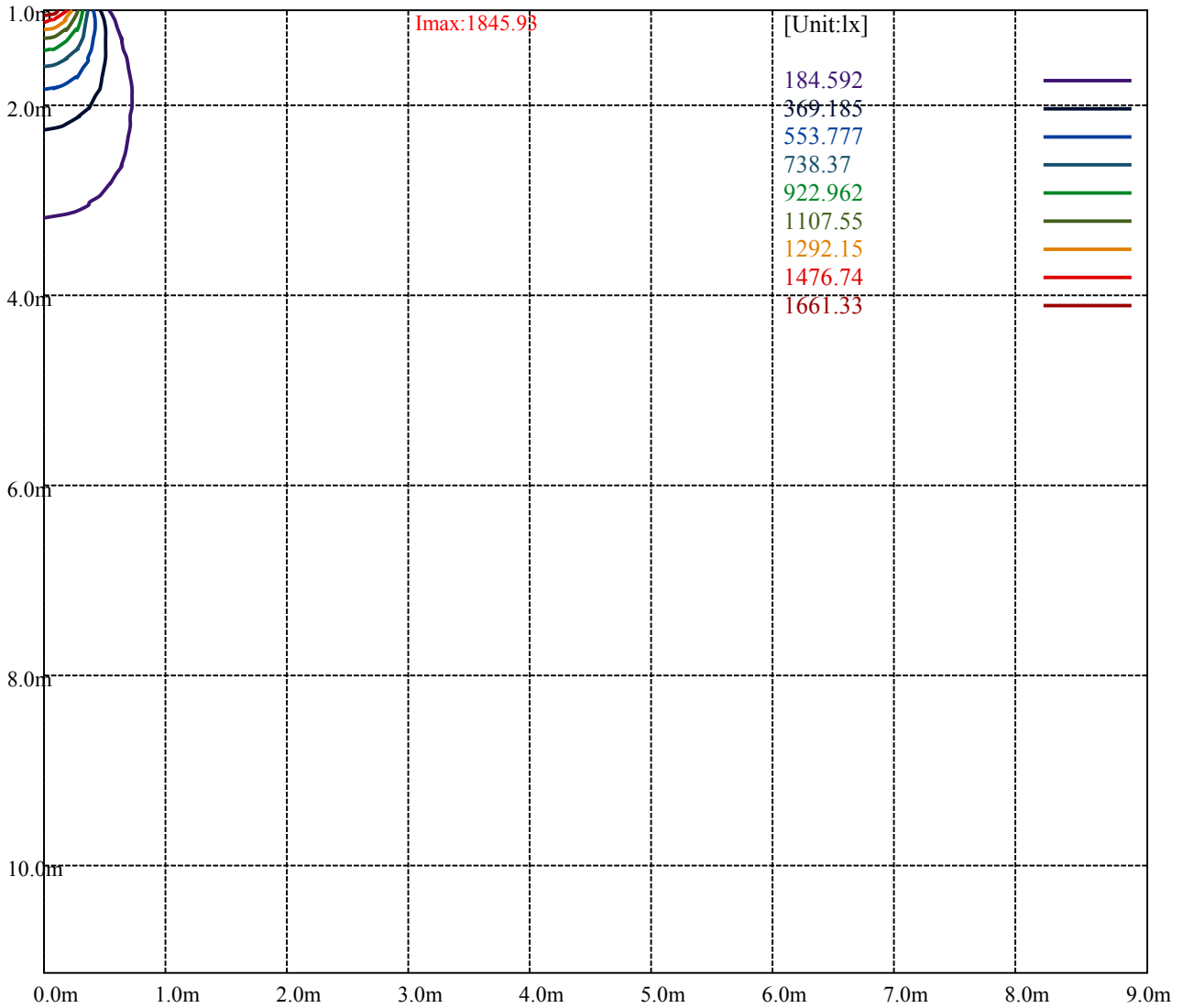
Road

Imax:1845.93

(10%Imax)	184.592	—
(20%Imax)	369.185	—
(30%Imax)	553.777	—
(40%Imax)	738.37	—
(50%Imax)	922.962	—
(60%Imax)	1107.55	—
(70%Imax)	1292.15	—
(80%Imax)	1476.74	—
(90%Imax)	1661.33	—



(10%Emax) 20.51022	—
(20%Emax) 41.02055	—
(30%Emax) 61.53078	—
(40%Emax) 82.041	—
(50%Emax) 102.5513	—
(60%Emax) 123.0611	—
(70%Emax) 143.5722	—
(80%Emax) 164.0822	—
(90%Emax) 184.5922	—



Luminance Table

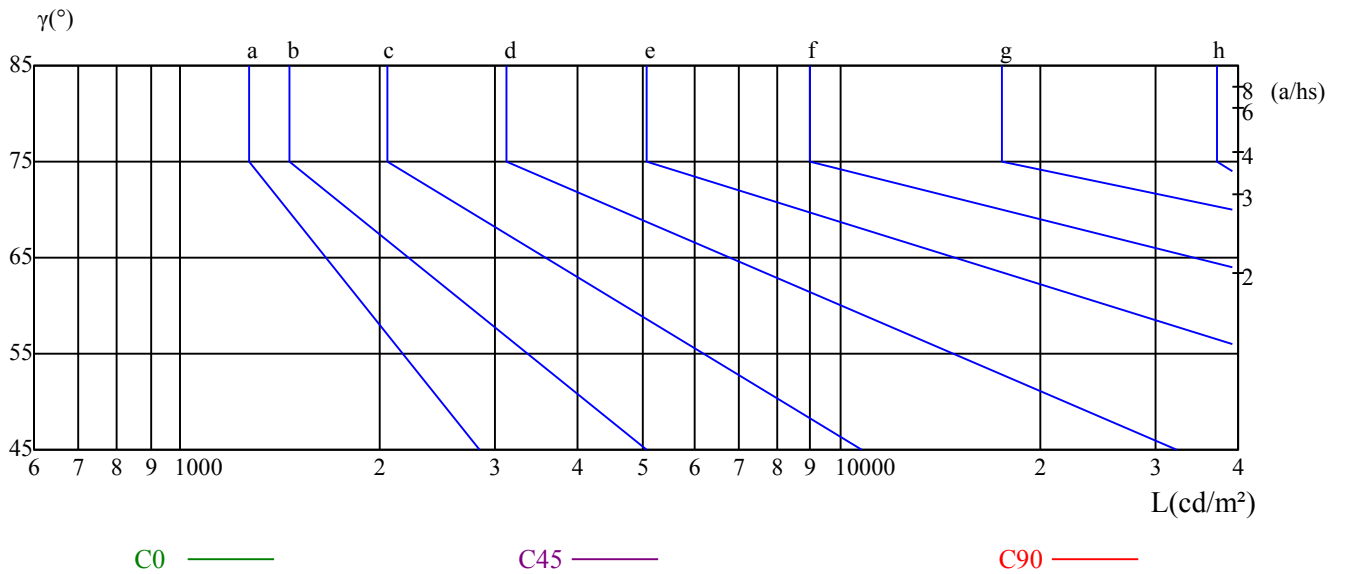
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

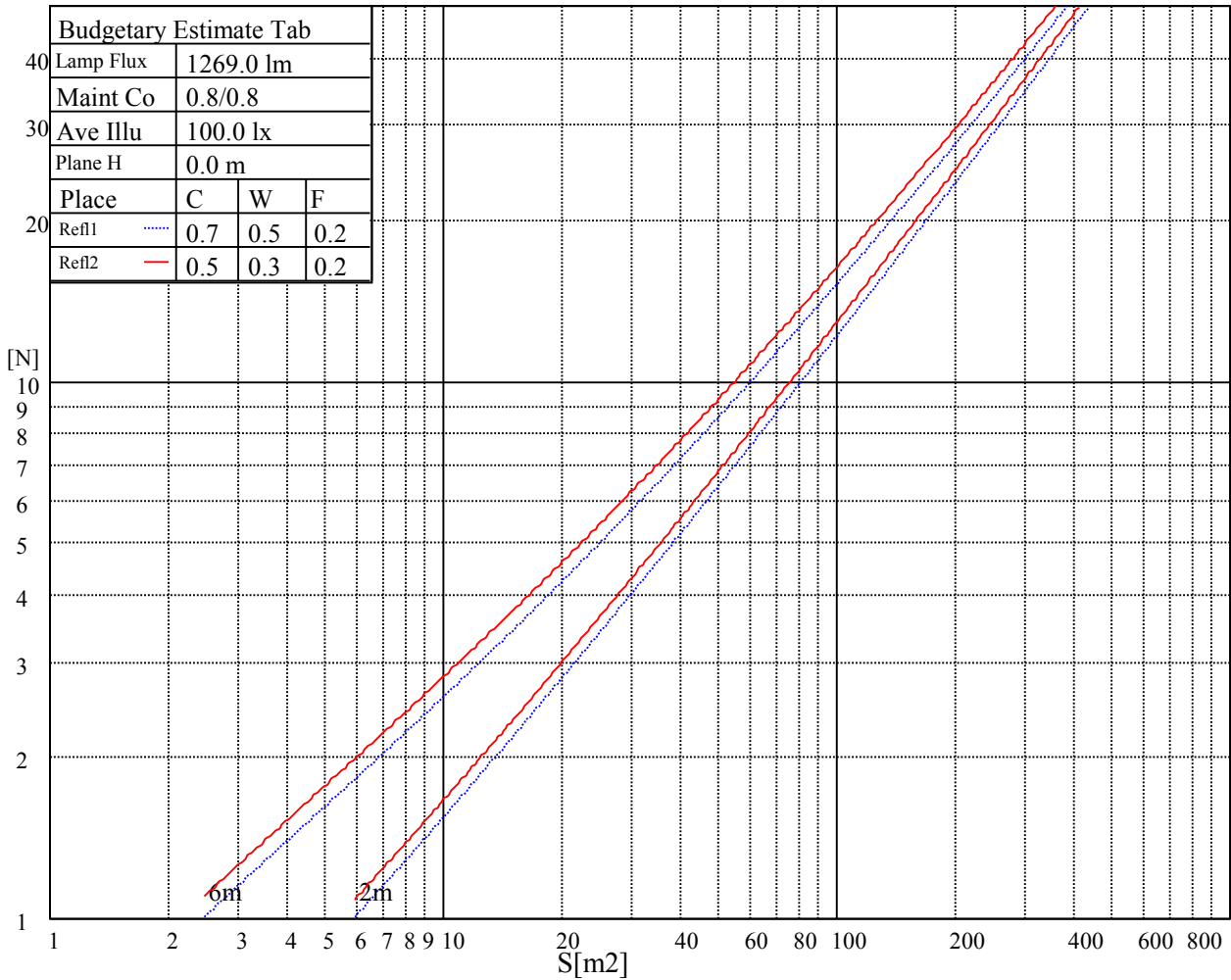
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

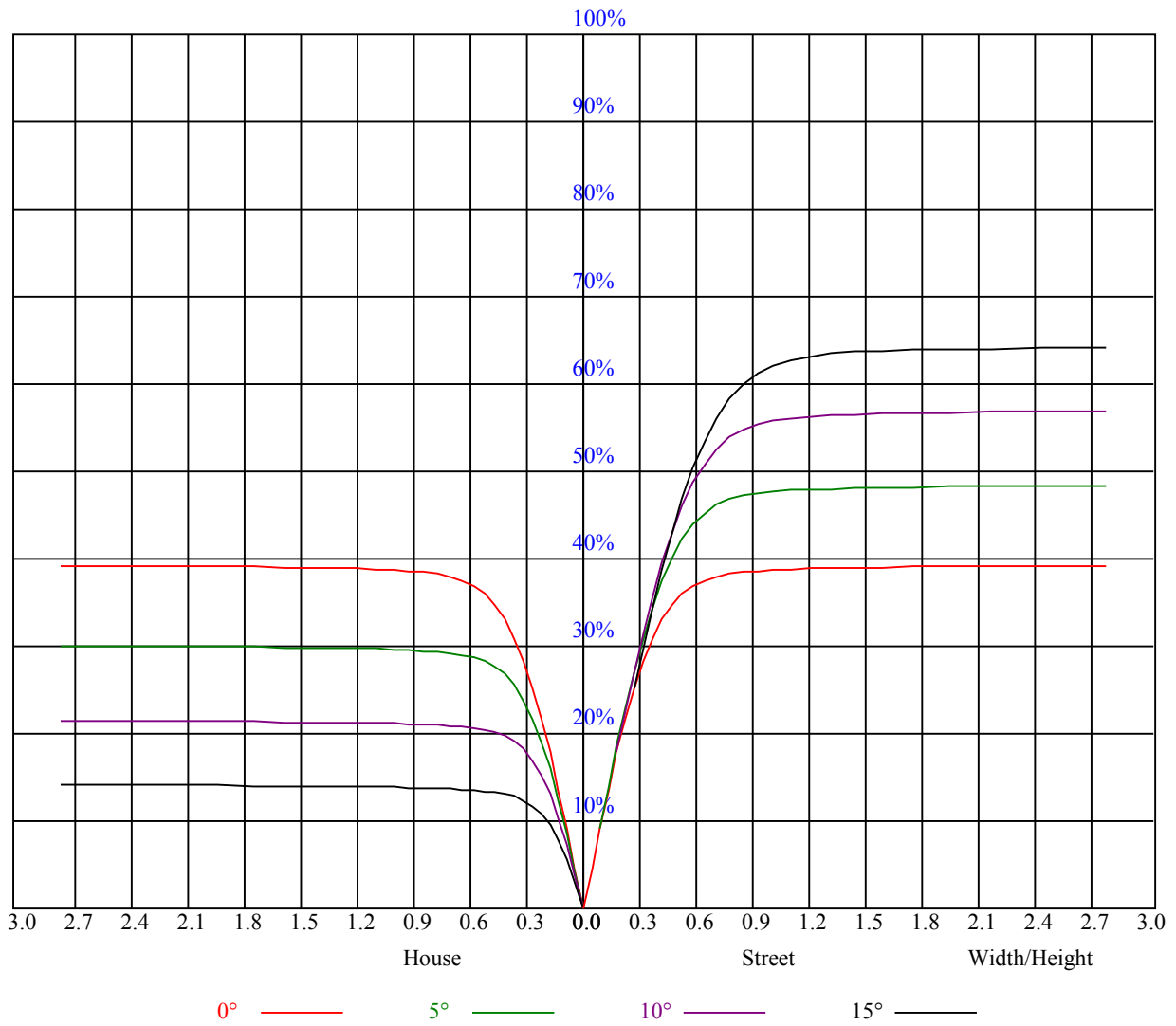


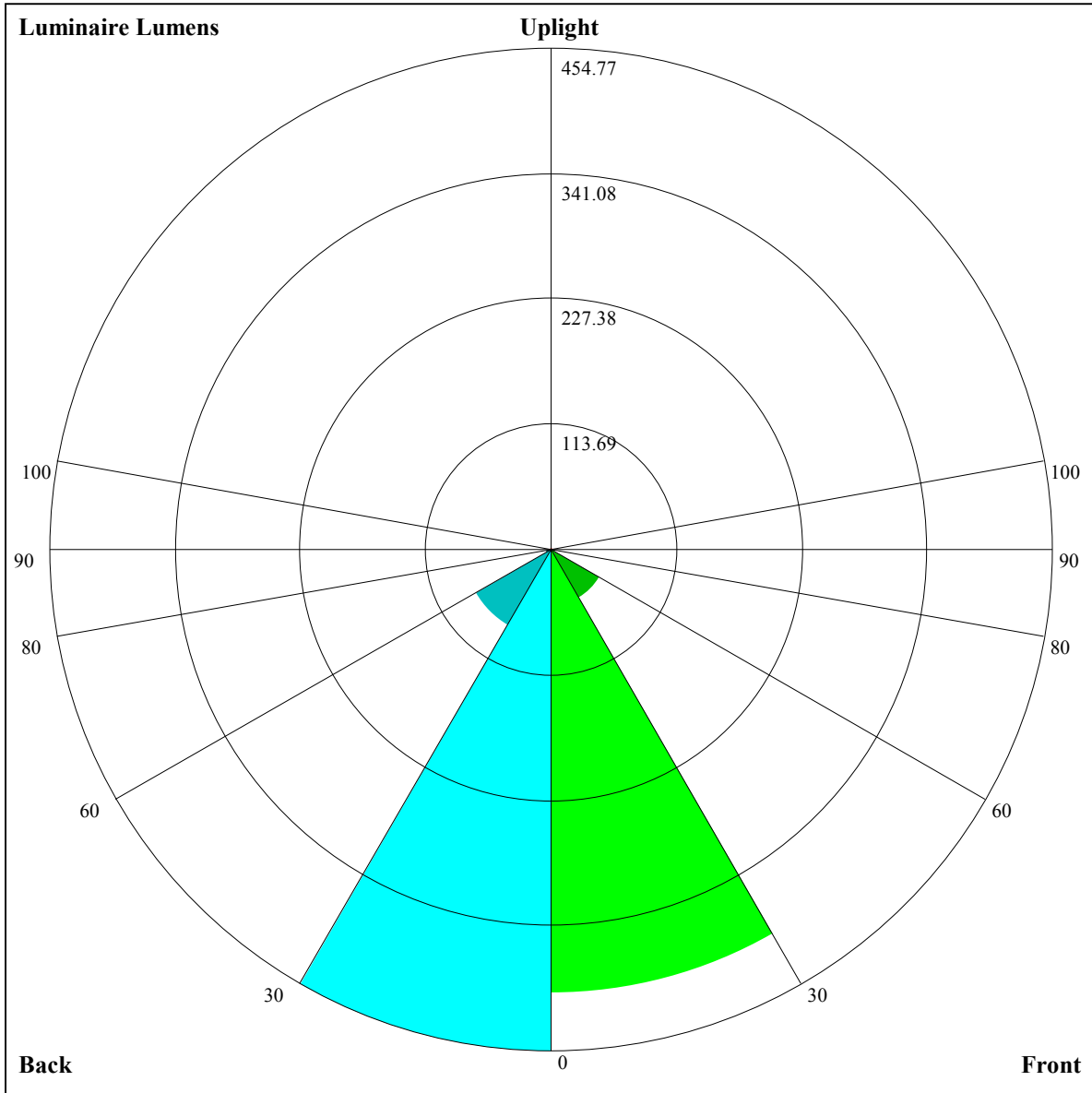
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
4H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
8H	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
12H	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
Variation with the observer position at spacings:										
S = 1.0H	非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H	非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H	非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:	BK0					BK0				
Uncorrected UGR	负无穷大					负无穷大				

UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	0.94	0.94	0.94	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	0.81	0.81	0.81	0.79
1	0.88	0.86	0.85	0.87	0.85	0.83	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75
2	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.79	0.77	0.75	0.77	0.75	0.73	0.75	0.73	0.72	0.71
3	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.75	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.71	0.70	0.68	0.67
4	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.68	0.66	0.64	0.63
5	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.60
6	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
7	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.60	0.57	0.55	0.54
8	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.58	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52
9	0.58	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.57	0.53	0.51	0.56	0.53	0.50	0.55	0.52	0.50	0.49
10	0.55	0.51	0.49	0.55	0.51	0.48	0.54	0.51	0.48	0.54	0.51	0.48	0.53	0.50	0.48	0.47





Luminaire Lumens:

FL=402.47,FM=50.42,FH=4.56,FVH=0.76

BL=454.77,BM=79.05,BH=5.18,BVH=0.86

UL=0.66,UH=3.16

BUG Rating:B1-U1-G0

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	1840.59	1736.65	1542.68	1205.79	846.07	478.14	141.53	50.35	28.96
45.0	1852.65	1810.43	1662.86	1392.80	1069.37	734.80	318.56	64.08	34.85
90.0	1847.09	1778.87	1597.90	1326.90	837.02	575.68	195.78	62.09	28.91
135.0	1843.37	1839.20	1723.19	1528.29	1244.77	847.09	470.30	249.42	50.58
180.0	1840.59	1842.44	1768.66	1583.98	1332.47	917.16	574.24	283.29	58.75
225.0	1852.65	1814.14	1680.50	1413.68	859.90	706.86	345.24	80.37	44.45
270.0	1847.09	1823.42	1736.18	1495.35	1223.42	839.67	421.57	270.76	50.81
315.0	1843.37	1743.61	1568.67	1302.31	885.89	529.42	173.55	57.86	34.52
360.0	1840.59	1736.65	1542.68	1205.79	846.07	478.14	141.53	50.35	28.96
C/ γ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	18.47	12.20	8.96	6.59	5.10	4.08	3.11	2.32	3.29
45.0	20.97	14.11	10.02	7.52	5.94	4.32	3.43	2.13	0.93
90.0	18.14	12.81	9.23	6.87	5.24	3.99	3.02	2.00	0.97
135.0	25.71	16.24	12.06	8.91	6.50	5.06	3.94	2.92	1.58
180.0	34.01	19.35	13.13	9.65	7.19	5.43	4.27	3.39	2.27
225.0	26.26	16.19	11.09	8.21	6.08	4.64	3.57	2.27	1.35
270.0	30.44	18.56	12.34	8.77	6.54	5.10	3.85	2.64	1.35
315.0	20.32	13.87	9.84	7.10	5.43	4.13	2.92	1.81	0.84
360.0	18.47	12.20	8.96	6.59	5.10	4.08	3.11	2.32	3.29
C/ γ (°)	90.0								
0.0	0.84								
45.0	0.28								
90.0	0.28								
135.0	0.51								
180.0	1.67								
225.0	0.56								
270.0	0.42								
315.0	0.32								
360.0	0.84								